|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2021 – 2022**  **Môn: SINH HỌC – Khối 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**Câu 1. *(2.0 điểm)*** Hãy kẻ vàhoàn thành bảng dưới đây về các giai đoạn của hô hấp tế bào.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các giai đoạn** | **Vị trí xảy ra** | **Nguyên liệu** | **Sản phẩm** |  |
| Chu trình Crep | Tế bào nhân thực: Chất nền ti thể./  Tế bào nhân sơ: Tế bào chất./ | 2Axit pyruvic, ADP, NAD+, FAD+./ | 2ATP, 8NADH, 2FADH2, CO2 / | **8 ý x 0.25 = 2đ** |
| Chuỗi chuyền electron hô hấp | Tế bào nhân thực: Màng trong ti thể./  Tế bào nhân sơ: Màng tế bào chất./ | 10NADH, 2FADH2, O2./ | 34ATP, H2O./ |

**Câu 2. *(2.0 điểm)*** Hãy vẽ và hoàn thành sơ đồ hai pha của quá trình quang hợp bằng cách điền các cụm từ thích hợp vào các chữ số trong hình (8 chữ số). **(8 ý x 0.25 = 2đ)**

**3.ATP**

**ÁNH SÁNG**

**4.NADPH**

**PHA TỐI**

**(2. Chất nền lục lạp)**

**PHA SÁNG**

(**1.Màng tilacoit)**

**ADP**

**8. CH2O**

**7. CO2**

**6. O2**

**5. H2O**

**NADP+**

**Câu 3. *(2.0 điểm)*** Hãy kẻ vàhoàn thành bảng dưới đây về đặc điểm các kì phân chia nhân của quá trình giảm phân 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các kì** | **Đặc điểm** |  |
| **Kì giữa 1** | - NST kép ***co xoắn cực đại*** và xếp thành ***2 hàng*** trên mặt phẳng xích đạo./  - Thoi phân bào đính vào 1 phía của mỗi NST kép trong cặp tương đồng./ | **8 ý x 0.25 = 2đ** |
| **Kì sau 1** | - ***Mỗi NST kép*** trong cặp NST kép tương đồng di chuyển theo dây tơ phân bào về ***một*** cực của tế bào./ |
| **Kì cuối 1** | - NST kép dần dãn xoắn./  - Màng nhân và nhân con xuất hiện ./  - Thoi phân bào tiêu biến./  - Phân chia tế bào chất thành 2 tế bào con/ có số lượng NST kép giảm đi một nửa (n kép)./ |

**Câu 4. *(2.0 điểm)***

a.Hãy kẻ vàhoàn thành bảng dưới đây để phân biệt nguyên phân và giảm phân.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đặc điểm** | **Nguyên phân** | **Giảm phân** |  |
| Sự sắp xếp NST ở kì giữa | **- NST xếp thành 1 hàng** trên mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào./ | **- Kì giữa 1: NST xếp thành 2 hàng./** | **4 ý x 0.25 = 1đ** |
| Sự tiếp hợp NST | Không./ | Có./ |

**b. Điều gì xảy ra nếu như trong nguyên phân ở tế bào 2n, tất cả các thoi phân bào bị phá hủy? (4 ý x 0.25 = 1đ)**

- Nếu trong nguyên phân, thoi phân bào bị phá hủy thì các **NST đã nhân đôi**/ nhưng **không phân li về 2 cực của tế bào** được/, dẫn đến hình thành **tế bào đa bội/** **(4n)/**.

**Câu 5. *(2.0 điểm)*** Hãy tính số NST, số cromatit trong mỗi tế bào qua các kì của giảm phân ở tế bào người có bộ NST 2n = 46.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GIẢM PHÂN** | **Số NST** | **Số cromatit** |  |
| Kì đầu 1 | 46 | 92 | **8 ý x 0.25 = 2đ** |
| Kì giữa 1 | 46 | 92 |
| Kì sau 1 | 46 | 92 |
| Kì cuối 1 | 23 | 46 |